

KONUKÇU BİTKİ-PATOJEN İLİŞKİLERİ (Fitopatoloji Bilim Dalı)

1	Ders Adı:	KONUKÇU BİTKİ-PATOJEN İLİŞKİLERİ (Fitopatoloji Bilim Dalı)
2	Ders Kodu:	BIT5001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ÜMİT ARSLAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	uarslan@uludag.edu.tr Tel: 0 224 294 15 75 Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Konukçu bitki ilişkilerinin mekanizması, bitkilerdeki konukçu bitki dayanıklılığının genetik mekanizması, bitki patojenlerindeki varyasyonlar, bitki patojen ilişkilerinin epidemiyolojisi ve etiyolojisi, bitki patojenlerinin mücadele yöntemleri.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders öğrencilere konukçu bitki ve patojen ilişkileri hakkında temel bilgiler sağlar
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitki hastalıklarının ekonomik önemini ve yayılmasını bilir
	2	Bitkilerde hastalıklara neden olan etmenleri bilir
	3	Fungal, bakteriyel ve viral patojenlerin morfolojik özelliklerini bilir
	4	Bitkilerde konukçu bitki dayanıklılığının mekanizmasını bilir
	5	Bitki patojenlerindeki varyasyonların mekanizmasını bilir
	6	Bitki patojen ilişkilerinin epidemiyolojisi ve etiyolojisini bilir
	7	Bitki patojen ilişkilerinin biyokimyasını bilir
	8	Bitki patojen ilişkilerinin fizyolojisini bilir
	9	Bitki patojenleri ve konukçu bitki arasındaki ilişkileri bilir
	10	Bitki patojenlerinin mücadele yöntemlerini bilir
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş ve terminoloji	
2	Hastalık gelişimi	

3	Bitki hastalıklarının sınıflandırılması	
4	Bitki patojenleri ve konukçu bitki arasındaki interaksyonlar	
5	Bitki patojenlerindeki varyasyonların mekanizması (mutasyon, hibridizasyon, heterokaryosis, paraseksüalite, adaptasyon, sitoplazmik kalıtım ve bakteriyel konjugasyon, transformasyon ve transdüksiyon)	
6	Konukçu patojen ilişkilerinin genetiği, patojenlerdeki genetik varyasyonun mekanizması	
7	Gene karşı gen teorisi	
8	Yeni ırklar ve biyotiplerin oluşumu	
9	Fungus, bakteri ve virüslerde patojenisite	
10	Bitki patojenlerinin teşhisinde moleküler ve biyolojik teknikler	
11	Bitki patojen interaksyonlarının biokimyası ve fizyolojisi	
12	Bazı örneklerle konukçu bitki patojen ilişkileri	
13	Bitki hastalıklarının epidemiyolojisi	
14	Bitki patojenlerinin mücadelesinde kullanılan yöntemler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Agrios G.N. 2005. Plant pathology, 5th edition. Elsevier Academic Press: San Diego, California. Jeger, M.J., Spence, N.J. 2001. Biotic Interactions in Plant-Pathogen Associations. CABI Publishing, 368 p. Varma, A., Abbott, L., Werner, D., Hampp, R. 2004. Plant Surface Microbiology, Springer, 628 p.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre değerlendirilmektedir.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	54.00	54.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			